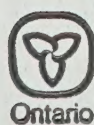


CA30N
NA
-1991
059 video-
cassette



Ministry of
Northern Development
and Mines

Ministère du
Développement du Nord
et des Mines



Digitized by the Internet Archive
in 2022 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115479016>

CAZON
NA
-1991

059 video-cassette

100

YEARS

Ontario Bureau of Mines



Ontario

Ministry of
Northern Development
and Mines



Ontario Celebrates 100 Years of Mineral Resource Partnership

YEARS

ONTARIO CELEBRATES 100 YEARS OF MINERAL RESOURCE PARTNERSHIP

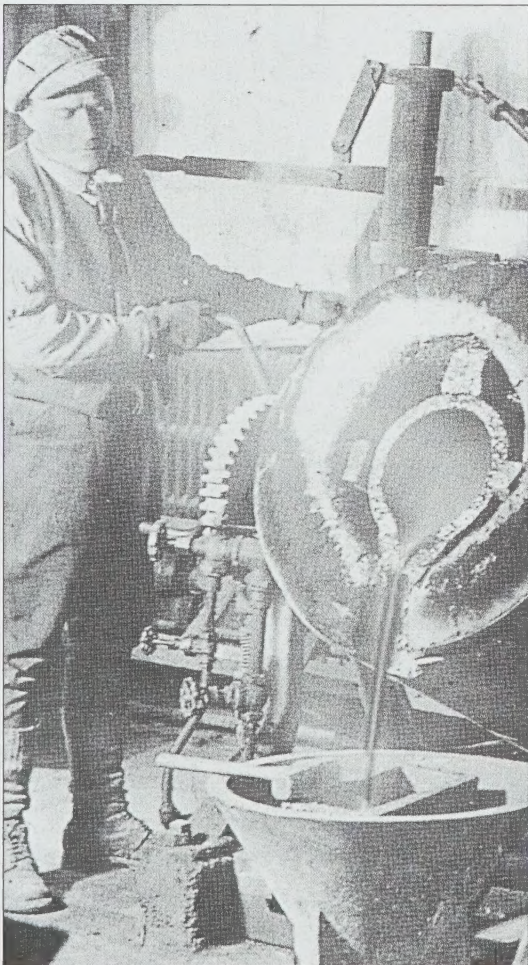
The Ministry of Northern Development and Mines will mark a century of participation in the development of Ontario's mineral resources on May 4, 1991.

The 100th anniversary reaffirms the benefits of a venture that has brought steady industrial growth to many Ontario communities. It also underscores the progress that has swept the

province's mineral resource sector since 1891.

Over that century, mineral exploration and mining have helped create the Ontario we know today.

As a social and cultural force, mining was among the first industries to take root and attract people to Ontario's vast northern frontier. Newly discovered northern mineral deposits first gave rise to the mining camps, then to small towns and communities such as Cobalt, then to small cities, then to



Ontario is Canada's largest producer of metallic minerals, the value of which is about three times that of Quebec or British Columbia or about 40% of the nation's total. For Canada as a whole, the share of GNP derived from metal mining is almost ten times as high as in the U.S. or about 100 times as high as that of West Germany.

major regional centres such as Sudbury and Timmins.

As an economic force, mining provided an industrial foundation. Capital to develop those first mines migrated into Ontario from around the world. Fortunes were made, expertise was developed and major corporations were born. Extraction of Ontario's minerals provided not only useful and needed commodities, but also the benefits of employment, community development, capital formation and technical development that soon flowed into the provincial economy.

At the end of 1989, there were 23 operating gold mines in Ontario producing more than 80 tonnes (2.8 million ounces) of gold per year or about 50% of the total Canadian production.

YEARS

The world's minerals marketplace has changed dramatically since the Bureau of Mines was founded, but the mineral resource sector remains a vital component of Ontario's economic, social and cultural fabric.

Today, mineral exploration and mining contribute almost \$8 billion a year to Ontario's economy and employ 45,000 people. A further 50,000 people are employed in downstream metal fabricating operations.

In Northern Ontario, mining, smelting and refining employed more than 25,000 people in 1987 and generated \$4.1 billion in revenues, largely from export. This helped make the mining industry Ontario's second largest exporter after the motor vehicle indus-

try. That same year, Northern Ontario exported \$20,000 worth of goods for each of its employees, compared with \$12,400 for workers in other parts of the province, and \$12,600 for workers in other parts of Canada.

Mining's roots go deep into Ontario's history.

Early inhabitants quarried quartzite for tools more than 9,000 years ago. Then, in 1770, the first company to develop minerals within the province's present boundaries was formed to mine copper at Mamainse Point on Lake Superior. The earliest successful smelting enterprise occurred in 1801 with the erection of an iron furnace near Lyndhurst in Leeds Country.



Opening of Copper Cliff Mine



Street in Cobalt

COPPER NICKEL DISCOVERIES LED TO BUREAU OF MINES

Mining as a serious economic pursuit began in Ontario with the discovery of copper ore bodies at Bruce Mines near Sault Ste. Marie in 1846.

Following significant discoveries of copper-nickel ores near what came to be called Copper Cliff, Sir Oliver Mowat's government established a commission in 1888 that would inventory the province's mineral resources and recommend measures to encourage their development

As a result of the Royal Commission's 1890 report, the Bureau of Mines was established on May 4, 1891 as a divi-

sion of the Department of Crown Lands. Its purpose was "to aid in promoting the mining interests of the province."

FIRST DIRECTOR APPOINTED MAY 8, 1891

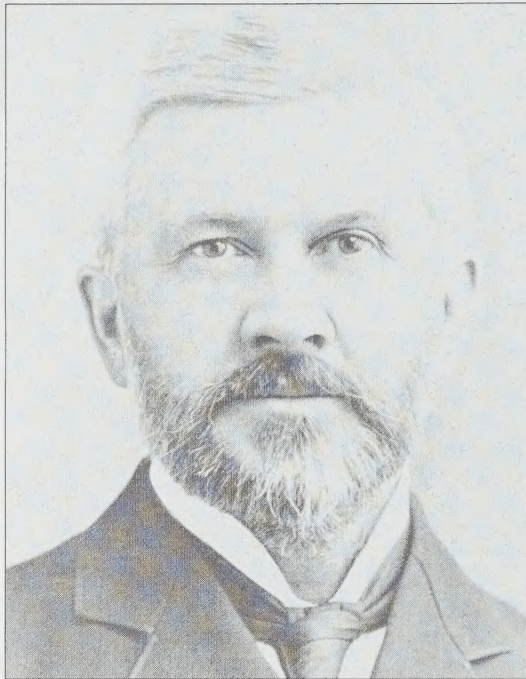
Archibald Blue, former Deputy Minister of Agriculture and Royal Commission secretary, was named first Director of the Bureau of Mines on May 8, 1891.

The bureau began with Blue, his assistant and an Inspector of Mines. It was assisted in one of its priority tasks, geological reconnaissance surveys, by university geology professors who worked on Bureau projects dur-

ANNUAL CLAIMS RECORDED

Up to the early forties, 'normal' staking activity fluctuated around 5,000 claims per year with 'gold rush' peaks reaching 15,000 to 20,000. In the post WWII period, the normal activity is between 13,000 to 20,000 with base metal peaks reaching 45,000 to 55,000 and in the early eighties gold-fever driving annual claims recorded above 65,000.

YEARS



Archibald Blue

ing their vacations and spare time.

Gradually, the Bureau enlarged its staff, with permanent officials assuming responsibility for the geological program.

Over the years, it:

- became the Department of Mines headed by the province's first Minister of Mines in 1920;
- opened its first Resident Geologist Office at Port Arthur in 1943;
- became part of the Department of Mines and Northern Affairs in 1970;
- transferred to the Ministry of Natural Resources as the Division of Mines in 1972; and

With decreasing metal prices in 1989 and 1990, the mining industry is responding somewhat differently than in 1982. Mining is now on the leading edge of technology, resulting in greatly improved productivity and reduced down time due to accidents.



New MNDM head office in Sudbury



Mines and Minerals Research Centre

- rejoined Northern Affairs and became the Mines and Minerals Division within the Ministry of Northern Development and Mines in 1985.

Today, the Mines and Minerals Division has completed relocation of its head office and Mineral Development and Lands Branch to Sudbury and is preparing for the move of the Ontario Geological Survey (OGS) to its new Sudbury quarters in 1992. Construction of a modern facility to accommodate the OGS at Sudbury's Laurentian University will increase the sophistication of the province's services to the exploration community.

The Mineral Development and Lands Branch, which played a leading role in the formulation of a new Mining Act, continues to be involved in the Act's full implementation, while the OGS is preparing for the release of its ambitious "Geology of Ontario" volume.

The modern Division promotes mineral exploration and development through geoscience investigations,

MINING IS IMPORTANT TO ONTARIO

- 10,000 employed in exploration
- 35,000 employed directly in mining
- 50,000 employed in related industries
- Value of miner processing currently \$8 billion
- Creates high technology industries in Ontario
- Mining Tax generated \$150 million (1988)
- Mining is the major source of employment in many parts of Northern Ontario

research and analyses; through provision of information and consultative services; through the administration of mining lands; and by encouragement of technological advances. As part of the Ministry of Northern Development and Mines, it also participates in the creation of a new economic reality for the province's mining communities.

PROGRAMS LEVEL OUT BOOM—BUST CYCLES

Traditionally, the boom-and-bust mining cycle has undercut the long term stability of many Ontario communities.

Past government programs and services focused on the early stages of the mining sequence - researching the geology and administering mining lands. While those activities remain important, the province today has policies and programs that provide advice, support and services to industry and to mining communities through the beginning, middle and end of the mining sequence. Thus, the

Division works to help level out the boom-and-bust cycle and stimulate diversified economic development.

For example, when the Hemlo mining area north of Lake Superior opened up, the provincial government enacted legislation which allowed the two neighbouring communities where most mine workers settled - Marathon and Manitouwadge - to obtain municipal taxes from the Hemlo operation.

Then, the province created the Wawa Development Council when that community was facing an uncertain period. New mineral exploration activity was encouraged. Geological, geophysical and geochemical surveys



Hemlo boom during the 1980s

were carried out by the Ministry, helping to stimulate the development of three new gold mines.

NEW FUNDING PROGRAM ASSISTS COMMUNITIES

In 1990, Elliot Lake and Kirkland Lake were designated as the first communities eligible for special assistance under the Ontario Mineral Incentive Program (OMIP), which provides grants to companies and individuals carrying out mineral exploration and development projects.

Elliot Lake and the Kirkland Lake/Temiskaming area face adjustments as a result of mine closures and other economic dislocations. Enriched OMIP funding, as provided in the April 1990 provincial budget, will increase opportunities for new mineral discoveries and help stimulate new economic activity through exploration.

Other communities have since been considered for designation under the \$5-million, three-year allocation. OMIP projects undertaken in these designated areas will receive enriched funding.

Other financial incentives, such as the Ontario Prospectors Assistance Program, also encourage basic mineral exploration activity which will, in turn, stimulate new economic activity in nearby communities.

To further aid in the continuing search for minerals, the Ontario Geological

Survey (OGS) investigates and produces maps and geoscientific information, while 15 resident geologists across the province deliver expert advisory service by providing regional geoscience, exploration and mineral resource planning information.

AIR SURVEYS PINPOINT MINERAL EXPLORATION TARGETS

The OGS has implemented sophisticated technologies to assist mineral explorationists in their search for new

In 1989, there were 58 operating metallic mineral producers, 13 industrial mineral mines and 32 building stone producers in Ontario.

In addition to Mining Tax Revenues, mining companies also contribute to the provincial economy through:

- Corporate Income Tax
- Municipal Taxes
- Employees' Income Taxes
- Sales tax on goods and services



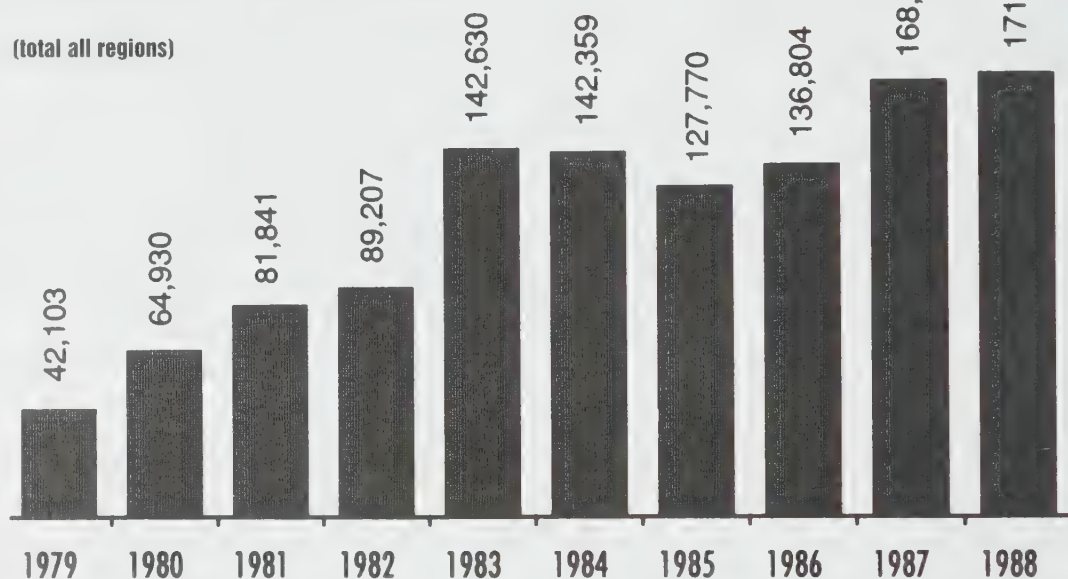
Air surveys assist exploration

INDUSTRIAL MINERALS FIRST MINED IN ONTARIO
Industrial minerals have been a steady, although variable source of wealth to Ontario. Gypsum was first mined near Paris in 1822. Salt mining began near Goderich in 1866. Apatite and graphite mining began in 1870, talc in 1896, corundum in 1900, fluorite in 1905, nepheline syenite in 1935, calcium in 1945 and asbestos in 1905.

YEARS

Mining Claims in Good Standing In Ontario (1979 -1988)

(total all regions)



deposits. One of the most successful of these is the airborne geophysical survey.

Airborne geophysical methods have been widely used in mineral exploration

covering large, poorly accessible areas.

In 1990, airborne surveys were carried out in Shining Tree, Batchawana, Foleyet, Sturgeon-Savant Lakes and Rainy River, areas selected because of their potential to host metallic mineral deposits. In 1990-91, airborne surveys will be carried out in Partridge River, Benny, Shebandowan and Birch-Uchi Lake areas.

These latest projects cover 131,641 km of survey flight lines, adding to the 133,848 km already completed under this five-year program. Results are released in a series of maps showing the magnetic and electromagnetic properties of the areas at 1:20,000 scale. Survey information and flight line profile data for parameters are

Even thirty to forty years ago 300 to 1500 tons per day were common gold and base metal mine sizes while today the norm is 3000 tons per day and more. The individual miner working with jackleg, scraper or mucking machine and ore train was replaced by the drill jumbo and scooptram operator.

tion since the 1950's, and Ontario-based contracting companies are recognized as world leaders in this field. Such surveys provide a fast, accurate and cost effective method of

also available on microfiche. Computer-based digital data can be obtained.

These surveys are part of the Ministry's \$10-million, five-year Airborne Geophysical Survey Program which began in 1987. The program, supported by the Northern Development Fund, augments many other surveys conducted by the province since 1948.

COMPUTERIZATION PROGRAM UNDER WAY

Other branches are also involved in the Division's effort to provide accurate, up-to-date information that is essential in the successful search for new mineral deposits.

In 1990, the Porcupine Division Mining Recorder's office in Timmins became the first of nine offices to be converted to the Computerized Mining Lands Information Management System (CLAIMS).

Introduced as the Timmins Pilot Project, the CLAIMS prototype had been operating in parallel with traditional manual record-keeping methods in that office since December 1988.

After extensive data verification, acceptance testing and upgrading, it is now capable of operating on a "stand-alone" production basis, using only the computerized operation.

CLAIMS will increase the productivity and efficiency of the Mining Lands

First discovery of precious metals in Ontario

<u>Year</u>	<u>Location</u>	<u>Metal</u>	<u>Year</u>	<u>Location</u>	<u>Metal</u>
1866	Hastings County	Gold	1908	Porcupine	Gold
1868	Silver Islet	Silver	1911	Kirkland Lake	Gold
1878	Lake of the Woods	Gold	1925	Red Lake	Gold
1903	Cobalt	Silver (Cobalt)	1964	Timmins	Silver (Zinc)
1906	Larder Lake	Gold	1980's	Hemlo	Gold

First discovery of base metals in Ontario

1846	Bruce Mines	Copper
1883	Sudbury Basin	Nickel /Copper
1953	Manitouwadge	Lead / Zinc

YEARS

Program. It will also encourage mineral exploration and related economic activity by improving services to prospectors, exploration companies, mining companies and the public when all nine Ontario Mining Record-ers' Offices are on the system.

INDUSTRY PREPARED FOR FUTURE

Ontario's mining industry has itself

prepared for a new decade with several years of consolidation and streamlining.

Productivity has increased dramatically — by 75 per cent in the non-ferrous metal mining sector, for instance. Simultaneously, the industry has significantly reduced its lost-time accident rate.

Stronger commodity prices in the late 1980's stimulated the industry to build on these productivity-safety gains. During 1989, four new mines started producing and one mine was reactivated, with more than 600 new jobs created. The three gold mines and two base metal mines are expected to produce 4.7 tonnes of gold and 11,340 tonnes of nickel annually.

ONTARIO MINING AND EXPLORATION

An \$8 billion dollar a year industry

- Ontario mining produced about \$7.3 billion of new wealth in 1989
- Mineral exploration and development generated about \$700 million, mostly in Northern Ontario



NEW MINES SET TO OPEN

Production decisions were recently announced for an additional two base metal mines and two industrial minerals projects. Three of these projects may begin operation this year and one is scheduled for production in 1993. The total amount spent or committed for these projects - two nickel-copper mines, a gypsum mine and a graphite operation - is estimated at \$345 million.

The Ministry of Northern Development and Mines supports the industry and Ontario's mining communities by focusing on the creation of a climate that favours successful exploration, sound environmental management and rising investor confidence.

Through its branches and regions, it provides the geological, technical and statistical information required for effective planning and development.

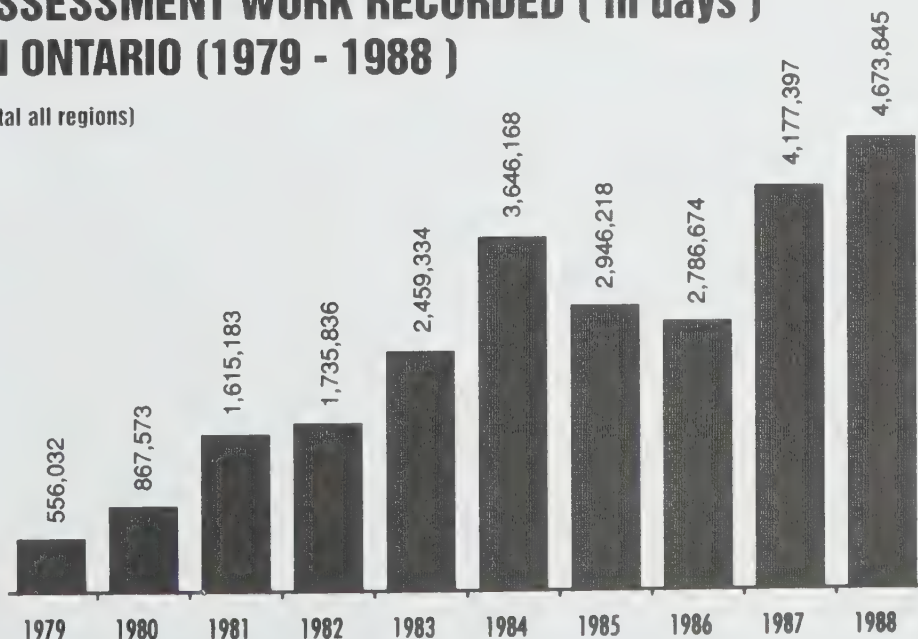
On the legislative side, the province supports the industry and mining communities through mining-related legislation.

The Mines and Minerals Division has developed, in co-operation with other ministries and industry associations, regulations that fully implement Ontario's new Mining Act.

This legislative and regulatory framework provides for the orderly development of Ontario's mineral resources, while maintaining the province's commitment to responsible

ASSESSMENT WORK RECORDED (in days) IN ONTARIO (1979 - 1988)

(total all regions)



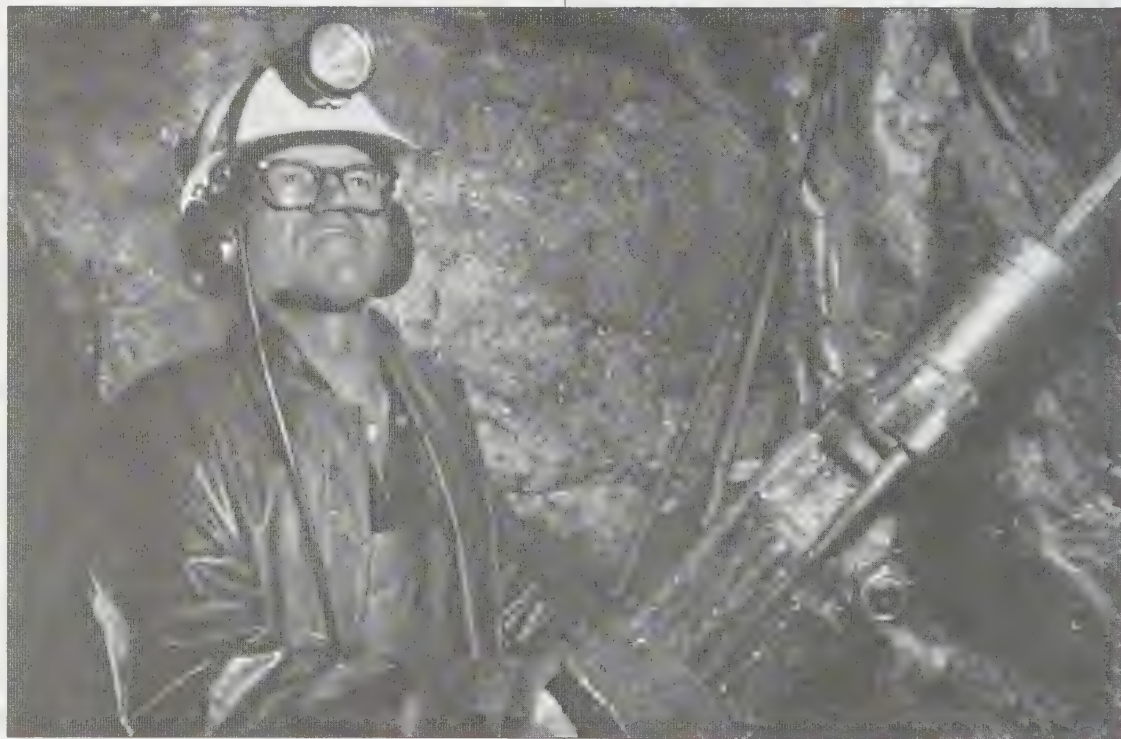
YEARS

environmental protection policies.

MINERAL RESOURCE SECTOR FACES CHALLENGES

A century of partnership has given Ontario a rich mineral resource heritage and a legacy of prosperity.

Despite the challenges that lie ahead, the Ministry of Northern Development and Mines is confident that government, industry and communities - working together - can build on Ontario's heritage to meet those challenges and ensure a bright economic future for the next century.



L'engagement du gouvernement envers la protection de l'environnement.

LE SECTEUR DES MINES ENVISAGE DE NOUVEAUX DÉFIS

Un siècle de participation du

gouvernement de l'Ontario aux activités minières a permis à la province de mettre en valeur son riche patrimoine minéral et de se constituer un héritage de prospérité.

L'avenir réserve de nombreux défis, mais le ministère du Développement du Nord et des Mines demeure confiant que le

gouvernement, l'industrie et les collectivités ontariennes travailleront de concert pour faire fructifier cet héritage

afin de relever ces nouveaux défis et

d'assurer à l'Ontario un brillant avenir

économique au cours du siècle prochain.

Par l'entremise de ses directions et de ses bureaux régionaux, le Ministère diffuse l'information géologique, technique et statistique nécessaire à une planification et à un développement efficaces.

Par ailleurs, le gouvernement de l'Ontario soutient l'industrie et les localités minières en adoptant des mesures législatives qui leur sont favorables.

En collaboration avec d'autres ministères et des associations industrielles, la Division des mines et des minéraux a élaboré les règlements d'application de la nouvelle Loi sur les mines de l'Ontario qui entrera en vigueur en 1991.

Cette législation encadrera la mise en valeur méthodique des ressources minières de l'Ontario tout en réitérant



productivité et l'efficacité du Programme des terrains miniers. Il stimulera aussi l'exploration minière et les activités économiques connexes en améliorant la qualité des services offerts aux prospecteurs, aux sociétés d'exploration, aux entreprises minières et au public dès que les neuf bureaux d'enregistrement minier y seront reliés.

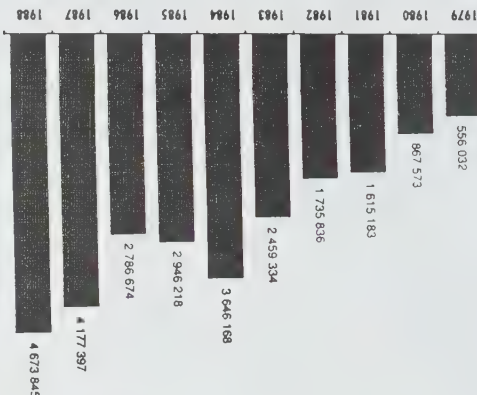
L'INDUSTRIE MINIÈRE EST PRÊTE POUR L'AVENIR

L'industrie minière ontarienne est prête à relever les défis de la nouvelle décennie après plusieurs années de consolidation et de rationalisation.

La productivité a augmenté de façon spectaculaire - de 75 pour 100 dans le

EVALUATIONS INSCRITES (en jours) EN ONTARIO (1979 - 1988)

(total pour toutes les régions)



secteur de l'exploitation des métaux non ferreux, par exemple. L'industrie abaissait en même temps de façon significative son taux d'accidents avec perte de temps.

Les prix plus élevés des matières premières enregistrées à la fin des années

1980 ont encouragé l'industrie à s'appuyer sur ces gains en matière de productivité et de sécurité au travail. Au cours de l'année 1989, quatre nouvelles mines sont entrées en production et une autre a été

réouverte, créant un total de 600

nouveaux emplois. Les trois mines d'or et les deux mines de métaux communs

devraient produire annuellement 4,7 tonnes d'or et 11 340 tonnes de nickel.

OUVERTURE PROCHAINE DE NOUVELLES MINES

On a annoncé l'entrée en production de

deux mines de métaux communs additionnelles et la mise sur pied de deux

projets liés aux minéraux industriels. Trois de ces initiatives pourraient être

réalisées dès cette année et l'autre est prévue pour 1993. On évalue à 345 mil-

lions de dollars les sommes prévues ou engagées pour la réalisation de ces projets

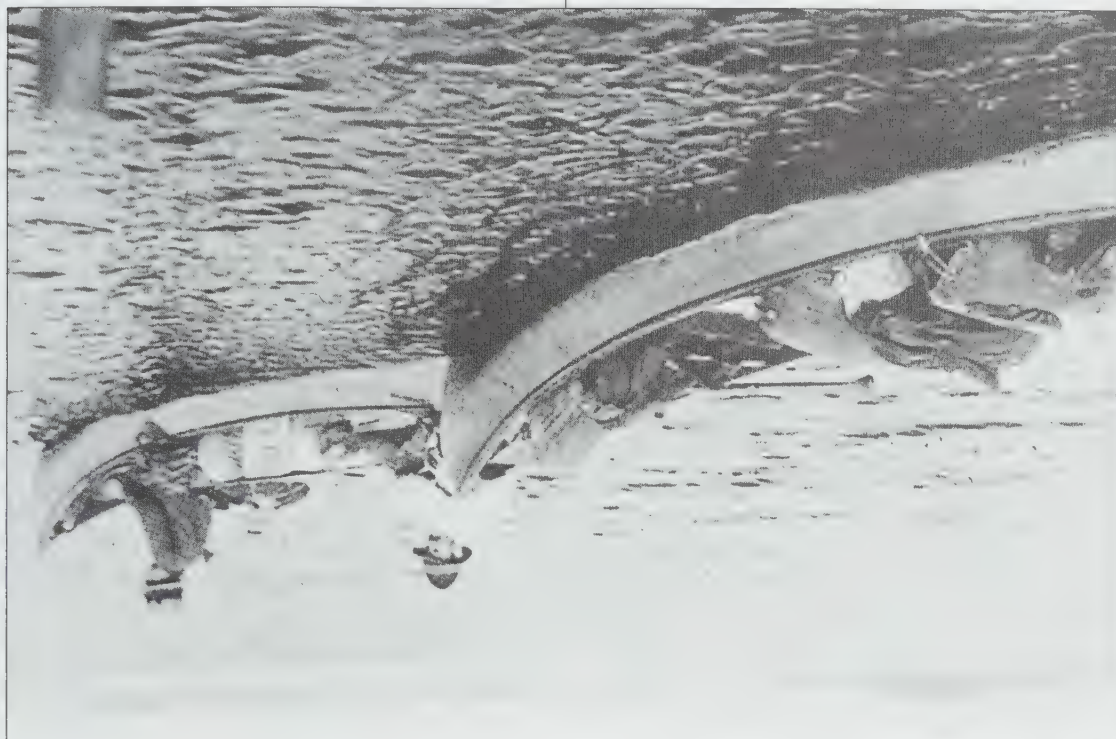
- deux mines de nickeline, une mine de gypse et une carrière de graphite.

Le ministère du Développement du Nord

et des Mines soutient l'industrie et les localités minières ontariennes en veillant à

créer un climat qui favorise l'exploration viable et une saine gestion

environnementale, et inspire la confiance des investisseurs.



L'INFORMATISATION DE LA DIVISION BAT SON PLEIN

Les autres directions participent aussi à l'effort de la Division de diffuser les renseignements précis et à jour qu'exige la recherche efficace de nouveaux gîtes minéraux.

Le bureau d'enregistrement minier de la

EXPLORATION ET EXPLOITATION MINIÈRE EN ONTARIO

- L'exploitation minière génère environ 7,3 millions de dollars en nouvel argent en 1989
- La prospection et la mise en valeur des minéraux ont produit 700 millions de dollars, en grande partie dans le Nord de l'Ontario

division de Porcupine, situé à Timmins, devenait en 1990 le premier sur neuf à adopter le Système de gestion de l'information sur les terrains miniers (CLAIMS).
Présenté comme le projet-pilote de Timmins, le prototype CLAIMS fonctionne en parallèle avec la méthode classique d'enregistrement utilisée à ce bureau depuis décembre 1988.

Après avoir fait l'objet d'une vérification exhaustive de ses données, d'un test de réception et d'une mise au point, ce système peut maintenant fonctionner de façon autonome en n'utilisant que les opérations informatisées.
Le système CLAIMS augmentera la

ANS

Les levés géophysiques aéroportés sont largement utilisés pour l'exploration minérale depuis les années 50. L'expertise dans ce domaine des entrepreneurs établis en Ontario est reconnue mondialement. De tels levés constituent un moyen rapide, précis et rentable de couvrir de vastes étendues difficiles d'accès.

En 1990, de tels levés ont été effectués à Shining Tree, Batchawana, Foleyet, Rainy River et aux lacs Sturgeon-Savant en raison de la présence possible de gisements miniers métallifères dans ces régions. En 1990-1991, des levés seront effectués dans les régions de la rivière Partidge, Berny, Shebandowan et du lac Birch-Uchi.

Premiers métaux précieux à être découverts en Ontario

Année Lieu Métal

1866	Comté de Hastings	Or
1868	Silver Islet	Argent
1878	lac des Bois	Or
1903	Cobalt	Argent (cobalt)
1906	Larder Lake	Or
1908	Porcupine	Or
1911	Kirkland Lake	Or
1925	Red Lake	Or
1964	Timmins	Argent (zinc)
1980+	Hemlo	Or

Premiers métaux communs à être découverts en Ontario

1846	Bruce Mines	Cuivre
1883	Bassin de Sudbury	Nickel/cuivre
1953	Manitouwadge	plomb/zinc

Ces projets récents couvrent 131 641

kilomètres de lignes de vol, en plus des 133 848 kilomètres déjà couverts dans le cadre de ce programme quinquennal. Les résultats sont diffusés dans une série de cartes révélant les propriétés magnétiques et électromagnétiques de ces régions à une échelle de 1/20 000. Les renseignements sur ces levés et le profil des données

Il y a trente et quarante ans, on extrayait entre 300 et 1 500 tonnes par jour d'or et de métaux communs des mines productrices à l'époque; aujourd'hui, on en extrait en moyenne 3 000 tonnes par jour. Le mineur travaillant seul avec la foreuse à support réglable, la raclette ou l'appareil à déblayage et les chariots de minéral a été remplacé par le jumbo de forage et l'opérateur de la chargeuse-transporteuse.

recueillies le long des lignes de vol pour l'établissement de paramètres sont disponibles sur microfiches. On peut de plus se procurer des données numériques informatisées. Ces levés s'inscrivent dans le cadre du Programme de levés géophysiques aéroportés mis en place par le Ministère en 1987 pour une durée de cinq ans au coût de 10 millions de dollars. Ce programme, soutenu par le Fonds de développement du Nord de l'Ontario, complète bon nombre de levés effectués par le gouvernement de la province depuis 1948.

ANS

UN NOUVEAU PROGRAMME PRO-
CURE UNE AIDE FINANCIERE AUX
COLLECTIVITES MINIERES

Elliot Lake et Kirkland Lake devenaient récemment les deux premières localités admissibles à une aide spéciale en vertu du Programme ontarien d'encouragement à l'exploration minière (POEEM), dans le cadre duquel des subventions sont versées aux entreprises et aux individus exécutant des projets d'exploration et d'exploitation minière.

La communauté d'Elliot Lake et la région de Kirkland Lake et de Timiskaming doivent se réadapter à la suite de la fermeture de mines et d'autres bouleversements économiques. Le financement accru du POEEM, tel qu'annoncé dans le budget provincial d'avril 1990, améliorera les perspectives de nouvelles découvertes minérales et stimulera la relance de l'activité économique par l'exploration.

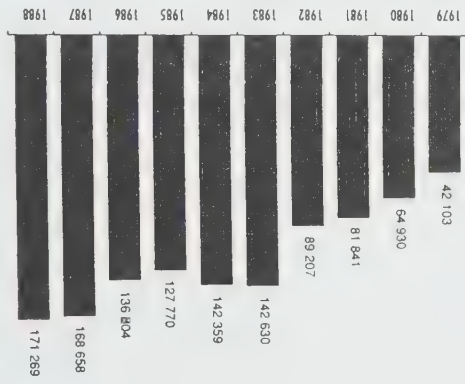
Certaines autres localités pourraient être désignées dans le cadre de cette allocation de cinq millions de dollars répartie sur trois ans. Les projets du POEEM entrepris dans ces régions désignées recevront un financement accru.

D'autres programmes financiers, tels que le Programme d'aide aux prospecteurs de l'Ontario, encouragent aussi les activités d'exploration minière de base, qui à leur tour stimulent l'activité économique dans les collectivités avoisinantes.

Pour aider davantage la recherche con-

CONCESSIONS MINIERES EN RÉGLE
EN ONTARIO (1979 - 1988)

(total pour toutes les régions)



DES LEVÉS AÉROPORTÉS REPERENT
LES SITES POTENTIELS
D'EXPLORATION MINÉRALE

finue de minéraux, la Commission géologique de l'Ontario (CGO) offre des services de cartographie et d'information géoscientifique. De plus, quinze géologues résidents offrent des services de consultation (données géoscientifiques et informations sur l'exploration et la planification de l'exploitation des minéraux) partout dans la province.

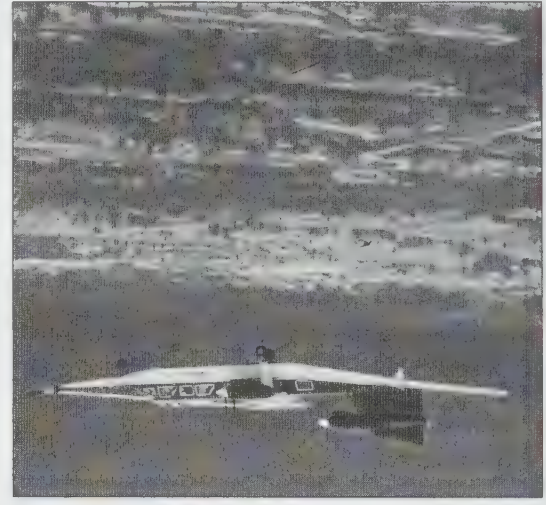
La CGO a mis en application diverses technologies de pointe pour aider les explorateurs miniers dans la recherche de nouveaux gisements. Parmi celles-ci, l'une des plus efficaces est le levé géophysique aéroporté.

LES PROGRAMMES GOUVERNEMENTAUX RÉDUISENT L'ALTERNANCE DE FORTE EXPAN- SION ET DE RÉCESSION

L'alternance de forte expansion et de récession dans l'industrie minière a traditionnellement nui à la stabilité à long terme de beaucoup de collectivités ontariennes.

Les programmes et services gouvernementaux antérieurs se concentraient sur les premières étapes du processus minier - la recherche géologique et l'administration des terrains miniers.

Bien que ces activités se poursuivent encore, aujourd'hui, la province est dotée de politiques et de programmes offrant des services de consultation et de soutien à l'industrie et aux collectivités minières au début, au milieu et à la fin du processus minier. On minimise ainsi les effets néfastes de l'alternance de forte expansion et de récession tout en



Les levés aéroportés facilitent l'exploration

encourageant la diversification du développement économique.

Par exemple, lorsqu'on a ouvert la région minière de Hemlo, au nord du lac Supérieur, le gouvernement ontarien a adopté une loi permettant aux deux

localités avoisinantes où se sont installées la plupart des travailleurs - Marathon et Manitouwadge - de percevoir des taxes municipales sur les activités de la mine Hemlo.

Le gouvernement provincial a ensuite créé le Conseil du développement de Wawa au moment où cette localité connaissait une période difficile et a encouragé de nouveaux travaux d'exploration minière. Le Ministère a effectué des levés géologiques, géophysiques et géochimiques, contribuant ainsi à l'exploitation de trois nouvelles mines d'or.

- En 1989, l'on compte en Ontario 58 producteurs de minéraux métallifères, 13 mines de minéraux industriels et 32 sociétés productrices de pierre de construction. En plus des impôts perçus en vertu de la Loi de l'impôt sur l'exploitation minière, les sociétés d'exploitation minière contribuent à l'économie provinciale par l'entremise :
- des impôts sur les sociétés
- des taxes municipales
- des impôts sur le revenu des employés
- de la taxe de vente sur les produits et services

PREMIERS MINÉRAUX INDUSTRIELS À ÊTRE EXPLOITÉS EN ONTARIO
Les minéraux industriels constituent une source fiable, quoique variable, de richesses pour l'Ontario. On exploite d'abord le gypse en 1822 près de Paris. Ensuite vient l'exploitation du sel près de Goderich en 1866. On passe à l'exploitation de l'apatite et de la graphite en 1870, du talc en 1896, du corindon en 1900, de la fluorite en 1905, de la syénite néphélinique en 1935, du calcium en 1945 et de l'amiante en 1905.

nouvelles installations modernes dont disposera la CGO à l'Université Laurentienne de Sudbury permettront au gouvernement provincial d'offrir des services de pointe aux sociétés d'exploration.

La Direction des terrains miniers et de l'exploitation des minéraux a exercé un rôle de leader dans la formulation de la nouvelle Loi sur les mines et poursuivra son engagement envers l'application de cette loi. Pour sa part, la Commission géologique de l'Ontario prépare un important ouvrage intitulé *Géologie de l'Ontario*.

La Division favorise aujourd'hui l'exploration et l'exploitation des

minéraux par les enquêtes géoscientifiques, par la prestation de services de consultation et d'information, par l'administration des terrains miniers et par l'encouragement à l'avancement technologique. En tant que partie intégrante du ministère du Développement du Nord et des Mines, elle contribue aussi à constituer une nouvelle réalité économique pour les localités minières de la province.



Essor de la Hemlo pendant les années 1980

Depuis l'installation en 1801 du premier four à fer, l'industrie ferrifère a contribué énormément à l'économie de l'Ontario.

Direction des terrains miniers et de l'exploitation des minéraux à Sudbury, et se prépare au déménagement des bureaux de la Commission géologique de l'Ontario (CGO) dans cette ville en 1992. Les

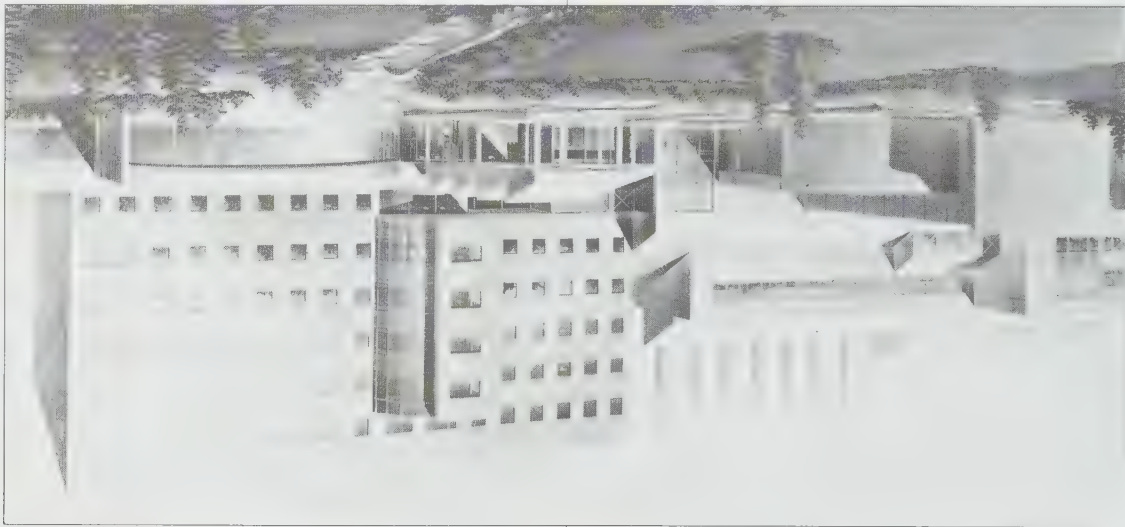
* Il était transféré au ministère des Richesses naturelles et devenait la Division des mines en 1972; et devenait la Division des mines et des minéraux du ministère du

* Le bureau des mines était intégré au département des Mines et des Affaires du Nord en 1970; était établi à Port Arthur en 1943; Le premier bureau du géologue résident Mines de la province;

* En 1920, il devenait le département des Mines, dirigé par le premier ministre des Mines de la province;

Au fil des années, le bureau des mines a connu de nombreux changements : programme géologique. permanents prenant en charge le accru, avec l'embauche de responsables Peu à peu, le personnel du bureau s'est

Centre de recherche sur les mines et les minéraux



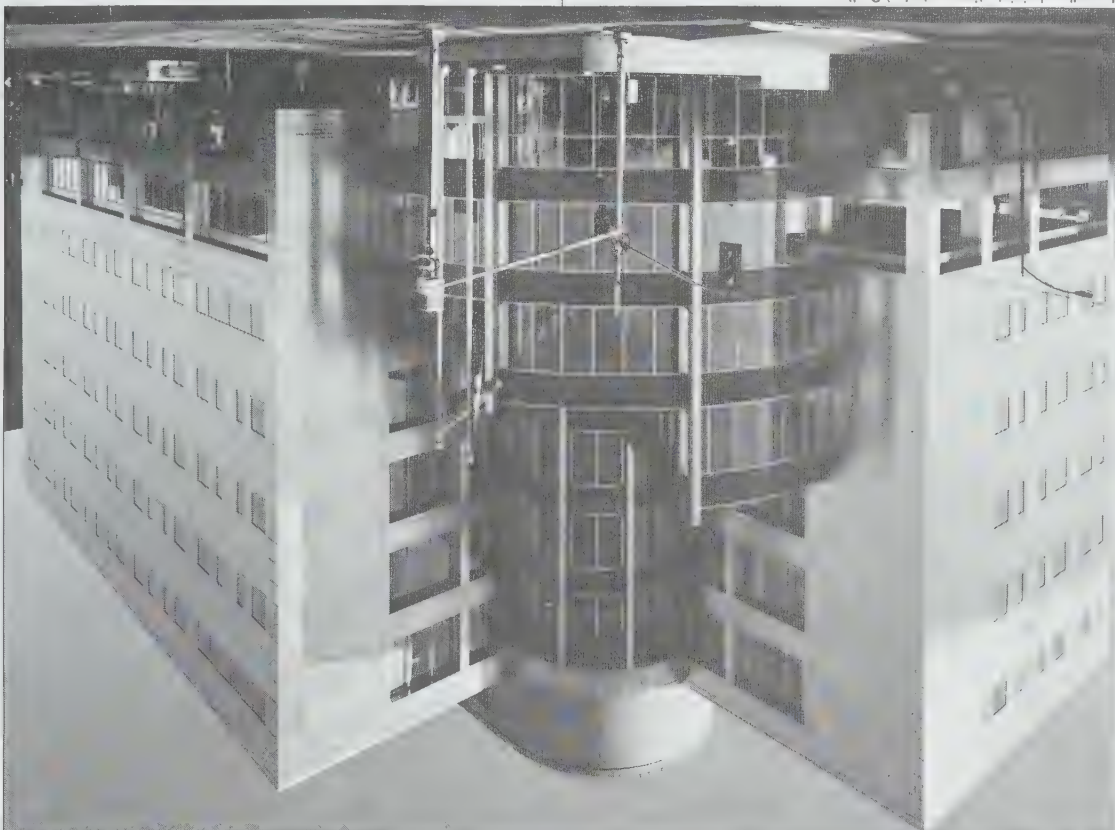
Développement du Nord et des Mines en 1985.

À l'heure actuelle, la Division des mines et des minéraux a déménagé son administration centrale et ses installations de la

IMPORTANCE DE L'EXPLOITATION MINIÈRE EN ONTARIO

- 10 000 emplois reliés à l'exploration
- 35 000 emplois directement reliés à l'exploitation minière
- 50 000 emplois dans les industries connexes
- le traitement des minerais évalué à 8 milliards de dollars
- la création d'industries de technologie de pointe en Ontario
- la formulation de la Loi de l'impôt sur l'exploitation minière de 1988 qui rapporte 150 millions de dollars
- l'employeur le plus important dans de nombreuses localités du Nord de l'Ontario

Les prix des métaux ayant chuté en 1989 et 1990, l'industrie minière adopte des mesures différentes de celles qu'elle appliquait en 1982. On a maintenant recours à la technologie de pointe pour augmenter la productivité d'une façon significative et réduire le taux d'accidents avec perte de temps.



Nouvelle administration centrale à Sudbury

Archibald Blue



promotion des intérêts miniers de la province.

**UN PREMIER DIRECTEUR EST
NOMME LE 8 MAI 1891**

Archibald Blue, ancien sous-ministre de l'Agriculture et secrétaire de la Commission royale, devenait le premier directeur du bureau des mines le 8 mai 1891.

Le bureau comptait alors M. Blue, son adjoint et un inspecteur des mines. Pendant leurs vacances et leur temps libre, des universitaires venaient se joindre au personnel afin de l'aider à effectuer une des tâches prioritaires du bureau, les études de reconnaissance géologique.

Il y a plus de 9 000 ans déjà, les premiers habitants de la province extrayaient le quartzite nécessaire à la fabrication de leurs outils. Plus près de nous, la première entreprise de mise en valeur des minéraux établie à l'intérieur des limites actuelles de la province voyait le jour en 1770 pour l'exploitation du cuivre à la pointe Mamainse, au bord du lac Supérieur. La première fondrière viable était établie en 1801 avec l'érection d'un four à fer près de Lyndhurst, dans le comté de Leeds.

LA DÉCOUVERTE DE NICKELINE A COPPER CLIFF SUSCITE LA CRÉATION DU BUREAU DES MINES

En tant qu'activité économique soutenue, l'exploitation minière a commencé en Ontario avec la découverte de gisements

de minerais de cuivre à Bruce Mines, près de Sault Ste. Marie, en 1846.

D'importantes découvertes de nickeline, près de l'endroit qui serait plus tard appelé Copper Cliff, ont motivé le gouvernement de Sir Oliver Mowat à mettre sur pied en 1888 une commission ayant pour mandat de répertorier les ressources minérales de la province et de formuler des recommandations pour favoriser leur exploitation.

Pour donner suite aux recommandations contenues dans le rapport de la Commission royale publié en 1890, le "Bureau of Mines" était mis sur pied le 4 mai 1891 et relevait du département des terres de la Couronne. Son objectif était d'aider à la



ANS

NOMBRE DE CLAIMS ENREGISTRÉS
Jusqu'aux années 40, les claims se chiffrent normalement à 5 000 par année, atteignant entre 15 000 et 20 000 aux époques de ruées vers l'or. Dans la période d'après-guerre, 13 000 à 20 000 claims sont enregistrés par année; les claims reliés aux métaux communs grimpent entre 45 000 et 55 000 par année. Au début des années 80, la fièvre de l'or élève le taux annuel des claims à plus de 65 000.

ANS

emplois, stimule le développement communautaire, la formation de capital et retombe positives n'ont pas tardé à être ressenties dans l'ensemble de l'économie provinciale.

Le marché mondial des minéraux a changé considérablement depuis la fondation du "Bureau of Mines" mais le secteur minier demeure une composante essentielle de l'économie, de la société et de la culture ontariennes.

De nos jours, les industries de l'exploration minière et l'exploitation minière emploient 45 000 personnes et ajoutent près de huit milliards de dollars annuellement à l'économie de l'Ontario. Les activités métallurgiques d'aval procurent du travail à 50 000 autres personnes.

En 1987, plus de 25 000 résidents du Nord ontarien travaillaient dans les secteurs de l'exploitation minière, de la fonte et de l'affinage des métaux. Ces derniers généraient des revenus de 4,1 milliards de dollars, principalement tirés de l'exportation, contribuant ainsi à faire de l'industrie minière le deuxième plus important secteur d'exportation de l'Ontario, immédiatement après l'industrie de l'automobile. Cette même année, chaque travailleur du Nord de l'Ontario produisait l'équivalent de 20 000 \$ en biens d'exportation, en comparaison avec 12 400 \$ pour les travailleurs des autres régions de la province et 12 600 \$ pour les travailleurs du reste du Canada. Les racines de l'industrie minière sont profondément enfoncées dans l'histoire de l'Ontario.



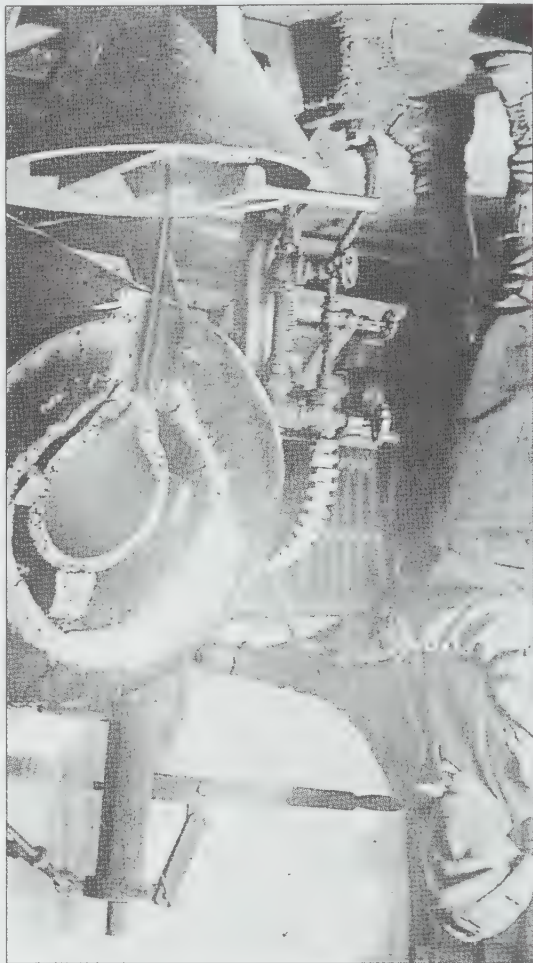
Ouverture de la mine de Copper Cliff

L'Ontario : partenaire actif dans la mise en valeur des ressources minérales depuis cent ans

L'ONTARIO : PARTENAIRE ACTIF
DANS LA MISE EN VALEUR DES
RESSOURCES MINÉRALES DEPUIS
CENT ANS

Le 4 mai 1991, le ministère du Développement du Nord et des Mines célébrera sa centième année de participation à la mise en valeur des ressources minérales de l'Ontario.

La célébration de ce centenaire permet d'exposer à nouveau les avantages d'une entreprise conjointe qui a assuré une croissance industrielle constante à bon



nombre de localités ontariennes. Elle souligne aussi le progrès qu'a connu le secteur minier de la province depuis 1891.

Au cours de ce siècle, l'exploration minérale et l'exploitation minière ont contribué à façonner l'Ontario que nous connaissons aujourd'hui.

L'industrie minière est une force socio-culturelle. Elle a été parmi les premières industries à prendre pied et à attirer les individus dans les vastes étendues du Nord ontarien. La découverte de gisements de minéraux a suscité

L'Ontario est le plus grand producteur canadien de minéraux métallifères dont la valeur dépasse trois fois celle de la production du Québec ou de la Colombie-Britannique et représente 40 pour cent de la production nationale. Pour l'ensemble du Canada, la part du PNB dérivée de l'exploitation des métaux est dix fois plus élevée que celle des États-Unis et cent fois plus élevée que celle de l'Allemagne de l'Ouest.

L'établissement de camps miniers, puis de villages et de petites localités, de petites villes et de grands centres régionaux tels que Sudbury et Timmins. L'industrie minière est aussi une force économique ayant servi d'infrastructure industrielle. Le capital investi dans l'exploitation de ces premières mines arrivait en Ontario de partout dans le monde. On a fait fortune, on a acquis une expertise et on a fondé de grandes entreprises. L'extraction des minéraux a fourni non seulement des matières premières fort utiles, mais a créé des

A la fin de 1989, 23 mines d'or produisent en Ontario plus de 80 tonnes (2,8 millions d'onces) d'or par année, soit 50 pour cent de la production totale au Canada.

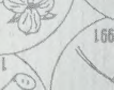
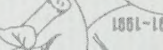
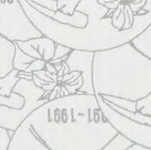
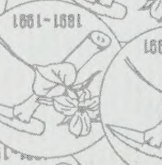
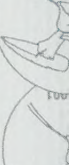
ANS





Ontario Bureau of Mines

100 ANN S



Insert this side into recorder ← Do not touch the tape inside

VHS



100 Years of Discovery
Un siècle d'exploitation
miniére



